OMRON

Manual de Instruções

Monitor de Pressão Arterial de Pulso Automático

Modelo HEM-6111

7777777-6A

Introdução

Obrigado por adquirir o Monitor de Pressão Arterial de Pulso Automático Omron HEM-6111.

O monitor OMRON HEM-6111 é compacto e fácil de usar em casa, no trabalho e durante viagens. É perfeito para pessoas que monitoram com freqüência sua pressão sanguínea.

A unidade também armazena até 30 resultados de medição na memória.

Leia atentamente o manual de instruções antes de usar a unidade. Para obter informações específicas sobre sua pressão sanguínea, CONSULTE SEU MÉDICO.

Informações importantes de segurança

Em caso de gravidez, arritmia e arteriosclerose, consulte seu médico.
Nunca altere a dosagem do medicamento prescrito pelo seu médico.
Utilize o HEM-6111 apenas em si próprio.

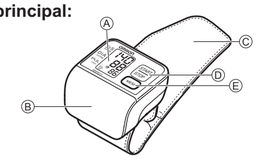
⚠ Cuidado:
- Não deixe que o aparelho seja utilizado por crianças ou pessoas que não estejam familiarizadas com o uso.
- Pessoas com problemas graves de circulação ou distúrbios sanguíneos devem consultar um médico antes de usar a unidade. O enchimento da braçadeira pode causar sangramento interno.
- Utilize a unidade apenas para medir a pressão sanguínea.
- Não utilize telefones celulares nas proximidades da unidade. Isso pode resultar na operação incorreta da unidade.
- Não opere a unidade a partir de um veículo em movimento (carro, avião).
- Não permita que a unidade caia, sofra impactos fortes ou vibrações.
- Observe os seguintes pontos.

- Ao colocar as pilhas, certifique-se de que as polaridades estão corretamente posicionadas.
- Substitua as pilhas antigas por novas imediatamente.
- Caso não utilize a unidade por um longo período de tempo (aproximadamente três meses ou mais), retire as pilhas.
- Não utilize pilhas novas e antigas juntas.
- Não utilize pilhas de marcas diferentes juntas.
- Utilize apenas pilhas alcalinas “AAA” nesta unidade. Não use outros tipos de pilha.
- Ao utilizar pilhas, o fluido interno das pilhas pode vazar e danificar a unidade principal.

- Não infle a braçadeira caso ela não esteja colocada no pulso.

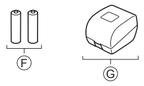
1. Visão Geral

Unidade principal:



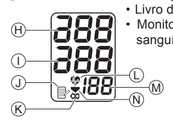
A. Visor
B. Compartimento da pilha
C. Braçadeira do pulso
D. Botão START/STOP.
E. Botão MEM (Memória)

Itens Incluídos:



F. Duas pilhas alcalinas “AAA” (LR03)
G. Estojo de proteção
- Manual de Instruções
- Começando
- Livro de Registro
- Monitor de pressão sanguínea

Visor:



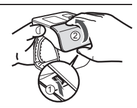
H. Pressão arterial sistólica
I. Pressão arterial diastólica
J. Símbolo de memória (Exibido quando visualizar os valores armazenados na memória)
K. Símbolo de pilha fraca
L. Símbolo de batimentos cardíacos
1. Iluminado durante a medição.
2. Se iluminar após a medição indica que a pressão sanguínea está fora da faixa recomendada
M. Visor do pulso
N. Símbolo de esvaziamento

Observação: Caso sua pressão sistólica ou diastólica esteja fora da média (superior a 135/85 mmHg), o símbolo do Batimento ( ) irá piscar. Consulte o tópico “3.3 Fazendo uma Leitura”.

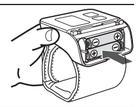
2. Preparação

2.1 Instalando/Substituindo as Pilhas

1. Remova a tampa do compartimento de pilhas empurrando-a em direção à seta.
1) Pressione ambas as extremidades da tampa do compartimento de pilhas.
2) Puxe a tampa do compartimento da unidade principal.



2. Coloque ou substitua as pilhas “AAA” de modo que as polaridades + (positiva) e - (negativa) coincidam com o que está indicado no compartimento.

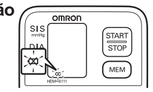


3. Recoloque a tampa do compartimento.

Observação: Os valores da medição continuam armazenados na memória mesmo após as pilhas serem substituídas.

2.2 Vida Útil das Pilhas e Substituição

Quando o símbolo de pilha fraca ( ) aparecer no visor, substitua todas as pilhas de uma só vez.



- Quando o símbolo de bateria baixa ( ) começar a piscar, você deve utilizar a unidade por um curto período de tempo. As pilhas devem ser substituídas por novas assim que possível.
- Quando o símbolo ( ) permanecer iluminado, as pilhas estão no limite. Você deve substituir as pilhas por novas, todas de uma só vez. Desligue a unidade antes de substituir as pilhas.

- Remova as pilhas caso a unidade não seja utilizada por três meses ou mais.
- O descarte de pilhas deve ser feito de acordo com as regulamentações locais aplicáveis.

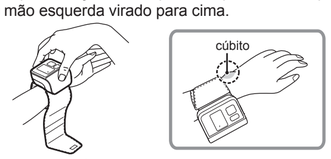
Duas pilhas alcalinas “AAA” novas terão durabilidade de aproximadamente 300 medições, se forem feitas duas medições por dia.
As pilhas fornecidas são apenas para o funcionamento da unidade, portanto sua durabilidade será inferior a 300 medições.

3. Usando a Unidade

3.1 Como aplicar a braçadeira

Você pode medir a pressão tanto do pulso esquerdo quanto do direito.
Observações:
- Para garantir a medição correta, coloque a braçadeira de forma confortável no pulso.
- Deslize a manga para que o aparelho encoste na pele.
- Não coloque a braçadeira por cima da roupa.

1. Coloque a braçadeira no pulso esquerdo com o polegar da mão esquerda virado para cima.



Observação: Certifique-se de que a braçadeira não está cobrindo a parte externa do osso do pulso (cúbito) por fora do pulso.

2. Segure a parte inferior da braçadeira e posicione-a no pulso enquanto ajusta confortavelmente.

Observação: A menos que a braçadeira estiver posicionada corretamente no pulso, pode não ser possível a medição correta da pressão.

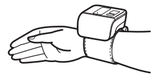
Alise a braçadeira com os dedos para garantir que ela se ajustou confortavelmente ao pulso.

Observações:
- Se a braçadeira não estiver colocada corretamente em seu pulso, ela pode escorregar durante a medição.
- Caso seu pulso seja muito fino, a braçadeira poderá ficar um pouco larga.
No entanto, isso não afetará os resultados da medição e você não deve forçar a braçadeira para tentar ajustá-la.
- A parte que sobrar da braçadeira pode ser dobrada para não atrapalhar.

- Caso seja difícil dobrar a parte que sobrar da braçadeira os resultados da medição não serão realizados corretamente.

Fazendo a leitura no pulso direito

As medições podem também ser feitas no pulso direito.
Ajuste a unidade no pulso direito conforme mostrado abaixo.



3.2 Postura Correta

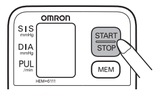
A postura correta durante a medição é imprescindível para obter resultados precisos.
Você deve tentar medir a pressão sanguínea no mesmo horário todos os dias.

Observações:
- Não meça a pressão após o banho, ingerir bebidas alcoólicas ou se exercitar.
- Não se movimente ou converse durante a medição.

Sente-se confortavelmente com as costas retas, coloque seu braço próximo ao peito e relaxe.
Posicione seu braço de tal forma que a unidade esteja no mesmo nível de seu coração (altura do peito).
Não utilize sua outra mão para apoiar a braçadeira. Isso pode resultar em leituras inadequadas.
Relaxe seu pulso e sua mão.
Não dobre sua braçadeira.
Não aperte seu punho.
Não dobre seu pulso pra frente.

3.3 Fazendo uma Leitura

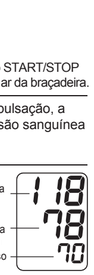
1. Pressione o botão START/STOP (Iniciar/Parar) para iniciar a medição.
A braçadeira deve começar a inflar automaticamente após ser ligada.



Observação: Para cancelar uma medição, pressione o botão START/STOP (Iniciar/Parar) para desligar a unidade e liberar o ar da braçadeira.

2. Após a unidade detectar sua pressão sanguínea e a pulsação, a braçadeira automaticamente se esvaziará e sua pressão sanguínea e pulsação serão exibidas.

3. Verifique os resultados da medição.
A unidade armazena automaticamente a pressão sanguínea e a pulsação na memória.
Consulte “3.4. Como usar a função da memória”.



Observações:
- O autodiagnóstico e a automedicação realizados com base nos resultados da medição podem ser perigosos.
Siga as instruções de seu médico.
- Aguarde de 2 a 3 minutos antes de fazer a leitura da pressão sanguínea.
A espera entre as leituras faz com que as artérias retornem à condição anterior à leitura da medição da pressão sanguínea.

Importante:

- Se sua pressão sistólica ou diastólica estiver fora da faixa normal, o símbolo do batimento irá piscar quando o resultado da medição for exibido. Pesquisas recentes sugerem que os seguintes valores sejam utilizados como padrão para a alta pressão sanguínea em medições feitas em casa.

Pressão arterial sistólica	Superior a 135 mmH
Pressão arterial diastólica	Superior a 85 mmHg

Este critério é utilizado para medir a pressão sanguínea em casa.

4. Solte a braçadeira e remova a unidade.

5. Pressione o botão START/STOP (Iniciar/Parar) para desligar a unidade.

Observação: Caso esqueça de desligar a unidade, ela desligará automaticamente após 2 minutos.

3.4 Como usar a função da memória

Esta unidade possui uma memória capaz de armazenar 30 leituras. Cada vez que uma leitura é realizada, a unidade armazena automaticamente a pressão sanguínea e a pulsação.

Observação: Uma vez armazenados 30 valores de medição na memória, o registro mais antigo será apagado para armazenar os registros mais recentes.

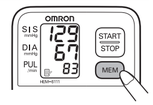
1. Pressione o botão MEM para visualizar as leituras armazenadas na memória, da mais recente à mais antiga.
O número da memória aparece por um segundo antes que a pulsação seja exibida.
A leitura mais recente é a número “1”.

Importante:

Se sua pressão sistólica ou diastólica estiver fora da faixa normal, o símbolo do batimento irá piscar quando o resultado da medição for exibido.
Consulte “3.3 Fazendo uma Leitura”.

Observação: Caso não haja nenhum registro de medição armazenado na memória, a tela à direita será exibida.

2. Pressione repetidamente o botão MEM, para circular pelos resultados leituras inadequadas. O número da Memória aparece durante um segundo antes da pulsação ser exibida no visor.
A leitura mais recente é a número “1”.

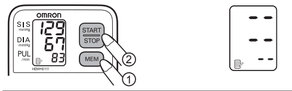


3. Pressione o botão START/STOP (Iniciar/Parar) para desligar a unidade.
Caso esqueça de desligar a unidade, ela desligará automaticamente após dois minutos.

Para Apagar Todos os Valores Armazenados na Memória

Você não pode apagar apenas uma leitura armazenada, todas serão apagadas de uma vez.

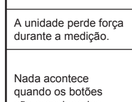
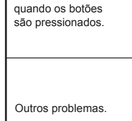
1. Para apagar as leituras armazenadas, pressione primeiro o botão MEM.
Em seguida, mantenha-o para baixo e pressione simultaneamente o botão START/STOP (iniciar/parar) por cerca de 2 a 3 segundos.
Todas as leituras serão excluídas.



2. Pressione o botão START/STOP (Iniciar/Parar) para desligar a unidade.
Caso esqueça de desligar a unidade, ela desligará automaticamente após dois minutos.

4. Lidando com Erros e Problemas

4.1 Mensagens de Erro

Exibição de erro	Causa	Solução
	Braçadeira muito inflada.	Repita a medição. Permaneça imóvel e não se movimente durante a medição. (Consulte "3.3 Fazendo uma Leitura".)
	Movimento durante a medição.	
	A braçadeira não está ajustada de forma segura. A marcação Er com um código/número Indica que o aparelho possui uma falha no hardware.	Leia com atenção e repita os passos listados abaixo "3.1 Como aplicar a braçadeira". Consulte seu distribuidor OMRON autorizado.
Piscam ou aparecem continuamente	As pilhas estão acabando.	Substituía as pilhas por duas novas pilhas alcalinas “AAA” (LR03) as pilhas

4.2 Solução de problemas

Problema	Causa	Solução
A leitura está muito inferior (ou superior (+)	Você está mantendo a braçadeira na altura do coração?	Mantenha a postura correta. (Consulte o tópico "3.2 Postura Correta".)
	A braçadeira está ajustada confortavelmente em seu pulso?	Posicione-a corretamente. (Consulte a página "3.1 Como aplicar a braçadeira".)
	Seus braços e ombros estão tensos?	Relaxe e tente medir novamente. (Consulte “3.3 Fazendo uma Leitura”.)
	Movimento ou conversa durante a medição.	Permaneça imóvel e não converse durante a medição. (Consulte “3.3 Fazendo uma Leitura”.)
A pressão da braçadeira não está se elevando.	O ar está vazando da braçadeira.	Consulte seu distribuidor autorizado OMRON.
A braçadeira se esvazia muito rápido.	A braçadeira está larga.	Posicione-a corretamente para que se ajuste confortavelmente ao pulso. (Consulte a página "3.1 Como aplicar a braçadeira".)
Sempre que medida, a pressão sanguínea é diferente. A leitura é extremamente inferior (ou superior).		As leituras da pressão sanguínea variam constantemente com o tempo da medição e o estresse. Respire fundo para relaxar antes de fazer a medição.
A unidade perde força durante a medição.	As pilhas estão descarregadas.	Substitua as pilhas por pilhas novas.
Nada acontece quando os botões são pressionados.	As pilhas estão descarregadas.	Substitua as pilhas por pilhas novas.
	As pilhas foram colocadas incorretamente.	Coloque as pilhas de acordo com a polaridade (+/-) correta.
Outros problemas.	• Pressione o botão START/STOP (iniciar/parar) e repita a medição. • Se o problema continuar, tente substituir as pilhas por pilhas novas. Se isso não solucionar o problema, entre em contato com seu distribuidor autorizado OMRON.	

5. Manutenção e armazenamento

Manutenção

Para proteger a unidade contra danos, siga as seguintes instruções:
- Não deixe que a unidade e a braçadeira sejam submetidas a temperaturas extremas, umidade ou luz solar direta.
- Não infle a braçadeira acima de 299 mmHg.
- Não desmonte a unidade.
- Não deixe que a unidade sofra choques ou vibrações (por exemplo, deixá-la cair).
- Não utilize líquidos voláteis para limpar a unidade.
Limpe a unidade com um pano seco e macio.
- Não utilize solventes derivados do petróleo, thinners ou outros com esse tipo de formulação para limpar a braçadeira.

- Não tente consertar a unidade.
Caso esteja com defeito, consulte seu distribuidor autorizado OMRON.

Calibração e Serviço

- A precisão deste monitor de pressão sanguínea foi cuidadosamente testada e projetado para que funcione corretamente por um longo tempo.
- Recomendamos que a unidade seja inspecionada duas vezes por ano para garantir o funcionamento correto e sua precisão. Consulte seu distribuidor autorizado OMRON.
- Não tente consertar a unidade. Caso haja defeito ou dúvidas em relação ao funcionamento correto da unidade, consulte seu distribuidor autorizado OMRON.

Armazenamento

Não armazene a unidade sob as seguintes situações:
- Caso esteja úmida.
- Em locais expostos a temperatura extrema, umidade, luz solar direta, poeira ou vapores corrosivos.
- Locais com vibração, risco de choque ou deixada em posição inadequada.
- Locais expostos a vapores químicos ou corrosivos.

6. Informação Sobre a Garantia

GARANTIAS LIMITADAS

Seu monitor de pressão arterial HEM-6111 IntelliSense, exceto a braçadeira do monitor, está coberto pela garantia por defeitos materiais e de mão de obra por 5 anos a partir da data de compra, quando usado de acordo com as instruções fornecidas com o monitor. As garantias acima se aplicam somente ao comprador final.

Se algum conserto for necessário dentro do prazo da garantia, entre em contato com o distribuidor autorizado em seu país.

A garantia mencionada anteriormente é completa e exclusiva. Quem atribui a garantia nega o defeito por danos fortuitos, especiais, ou conseqüentes de qualquer natureza. (Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de danos fortuitos ou conseqüentes, assim a referida garantia pode não ser aplicada desta maneira)

Esta garantia lhe dá todos os direitos legais e você pode ter outros direitos que variam de acordo com o país.

Favor entrar em contato com o distribuidor autorizado em seu país.

7. Informações importantes referentes à Compatibilidade Eletromagnética (EMC)

Com o aumento do número de dispositivos eletrônicos como computadores e telefones celulares, os dispositivos médicos em uso podem estar suscetíveis às interferências eletromagnéticas vindas de outros aparelhos. A interferência eletromagnética pode resultar no funcionamento incorreto do dispositivo médico e criar uma situação potencialmente insegura.

Os dispositivos médicos também não devem interferir com outros dispositivos.

Para regulamentar as exigências de EMC (Compatibilidade Eletromagnética) com o objetivo de evitar situações inseguras com o produto, foi implantada a norma **NBR/IEC60601-1-2.** Essa norma define os níveis de imunidade às interferências eletromagnéticas e os níveis máximos de emissão eletromagnética para os dispositivos médicos.

Os dispositivos médicos fabricados pela OMRON Healthcare estão em conformidade com a norma **NBR/IEC60601-1-2** tanto para imunidade quanto para emissões.

Entretanto, precauções especiais devem ser observadas:
- O uso de acessórios e cabos que não sejam os especificados pela OMRON, com exceção dos cabos vendidos pela OMRON como peças de reposição para componentes internos, pode resultar no aumento da emissão ou na diminuição da imunidade do dispositivo.
- Os dispositivos médicos não podem ser utilizados próximos ou empilhados com outro equipamento. Caso seja necessário o uso próximo ou empilhado, o dispositivo médico deve ser verificado quanto a sua operação normal na configuração que será utilizado.
- Consulte o guia abaixo referente ao ambiente EMC no qual o dispositivo deve ser utilizado.

(Tabela 1)

Guia e declaração do fabricante – emissões eletromagnéticas		
Os monitores de pressão arterial operados à pilha da OMRON são destinados para o uso nos ambientes eletromagnéticos abaixo. O cliente ou o usuário desses monitores da OMRON deve certificar-se do uso nesses ambientes.		
Teste de emissões	**Conformidade**	**Ambiente eletromagnético - guia**
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	Os monitores de pressão arterial operados à pilha da OMRON usam energia RF apenas em sua função interna. Por essa razão, suas emissões RF estão muito abaixo e não é provável que causem qualquer interferência nos aparelhos eletrônicos que estejam próximos.
Emissões RF CISPR 11	Classe B	Os monitores de pressão arterial operados à pilha da OMRON estão em conformidade com o uso em todos os estabelecimentos, incluindo o doméstico e aqueles diretamente ligados à rede de fornecimento de energia pública que forneça instalações usadas com propósitos domésticos.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Não aplicável	
Emissões devido às flutuações/ oscilações de voltagem IEC61000-3-3	Não aplicável	

(Tabela 2)

Guia e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética			
Os monitores de pressão arterial operados à pilha da OMRON são destinados para o uso nos ambientes eletromagnéticos abaixo. O cliente ou o usuário desses monitores da OMRON deve certificar-se do uso nesses ambientes.			
Teste de imunidade	**IEC 60601 Nível de teste**	**Nível de conformidade**	**Ambiente eletromagnético - guia**
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV Contato direto ±8 kV Pelo ar	±6 kV Contato direto ±8 kV Pelo ar	O chão deve ser de madeira, concreto ou de azulejo. Se o chão estiver coberto com material sintético, a umidade relativa deve ser de no mínimo 30 %.
Transiente elétrico rápido/Burst IEC 61000-4-4	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Surto IEC 61000-4-5	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Queda de voltagem, interrupções curtas e variações de voltagem no fornecimento de energia IEC 61000-4-11	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Campo magnético da frequência elétrica (50/ 60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Os campos magnéticos da frequência elétrica devem estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial típico.

(Tabela 4)

Guia e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética			
Os monitores de pressão arterial operados à pilha da OMRON são destinados para o uso nos ambientes eletromagnéticos abaixo. Os clientes ou os usuários desses monitores da OMRON devem certificar-se do uso nesses ambientes.			
Teste de imunidade	**IEC 60601 Nível de teste**	**Nível de conformidade**	**Ambiente eletromagnético - guia**
RF conduzida IEC 61000-4-6 RF radiada IEC 61000-4-3	Não aplicável 3 V/m De 80 MHz a 2,5 GHz	 3 V/m	Os equipamentos de comunicação RF portátil e móvel não devem ser utilizados muito próximos a qualquer parte do monitor de pressão arterial da OMRON, incluindo cabos, em relação à distância de separação recomendada calculada a partir da equação apropriada à frequência do transmissor. **Distância de separação recomendada** $d = 1,2\ \sqrt{P}$ $d = 1,2\ \sqrt{P}$ de 80 MHz a 800 MHz $d = 2,3\ \sqrt{P}$ de 800 MHz a 2.5 GHz onde P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor e d é a distância de separação recomendada em metros (m). A intensidade de campo dos transmissores RF fixos como determinada por uma avaliação eletromagnética do local[a] deve ser inferior ao nível de conformidade em cada faixa de frequência[b]. Podem ocorrer interferências ao redor do equipamento marcado com o seguinte símbolo:
Observação 1: Em 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta. Observação 2: Essas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			
a Intensidade de campo dos transmissores fixos, como estações rádio base para telefones (celular/ sem fio) e rádios móveis terrestre, transmissão de rádio AM e FM e transmissões de TV, não podem ser previstas teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético com relação aos transmissores RF fixos, deve ser considerada uma avaliação eletromagnética do local. Se a intensidade de campo medido no local onde o monitor de pressão arterial da OMRON for utilizado exceder o nível de conformidade RF acima aplicável, o monitor da OMRON deve ser verificado quanto à sua operação normal. Se for observado desempenho anormal, medidas adicionais podem ser necessárias, como a reorientação ou a recolocação do monitor de pressão arterial da OMRON. b Acima da faixa de frequência de 150 kHz a 80MHz, a intensidade de campo deve ser inferior a 3 V/m.			

(Tabela 6)

Distância de separação recomendada entre equipamentos de comunicação RF portáteis e móveis e os monitores de pressão arterial operados à pilha da OMRON			
Os monitores de pressão arterial operados à pilha da OMRON são destinados para serem utilizados em um ambiente eletromagnético onde os distúrbios RF radiados sejam controlados. Os clientes ou os usuários desses monitores da OMRON podem ajudar a evitar interferências eletromagnéticas mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação RF portáteis e móveis (transmissores) e o monitor da OMRON conforme recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos de comunicação.			
Potência de saída do Transmissor em Watts	**Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor em metros**		
	De 150 kHz a 80 MHz *$d = 1,2\ \sqrt{P}$*	***De 80 MHz a 800 MHz*** *$d = 1,2\ \sqrt{P}$*	***De 800 MHz a 2,5GHz*** *$d = 2,3\ \sqrt{P}$*
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
Para os transmissores com potência máxima de saída não listada acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser estimada utilizando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor. Observação: Em 80MHz e 800MHz, a distância de separação se aplica à faixa de freqüência mais alta Observação: Essas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			

8. Especificações

Descrição do Produto	Monitor de Pressão Arterial de Pulso Automático
Modelo	HEM-6111
Visor	Visor digital LCD
Método de Medição	Método oscilométrico
Intervalo de Medição	Pressão: 0 mmHg a 299 mmHg Pulso: 40 a 180 batimentos/min.
Memória	Memória para 30 medições
Precisão	Precisão da pressão: ±3 mmHg Pulso: ± 5% da leitura
Inflação	Automático, por bomba elétrica
Deflação	Válvula de liberação de pressão automática
Detecção da pressão	Sensor de pressão capacitivo
Fonte de alimentação	2 pilhas "AAA" de 1.5V
Vida útil das pilhas	A vida útil das novas pilhas alcalinas é de aproximadamente 300 medições.
Operação Temperatura/ Umidade	10°C a 40°C/ 30 a 85% RH
Temperatura de armazenamento/ Umidade	-20°C a 60°C/ 10 a 95% RH
Peso da unidade principal	Aproximadamente 117 gramas sem as pilhas
Dimensões externas	Aproximadamente 71 (P) mm × 41 (A) mm × 70 (L) mm
Tamanho da circunferência da braçadeira	Aproximadamente de 13.5 a 21.5 cm
Itens Incluídos	Unidade principal, estojo para armazenamento, manual de instruções, pilhas.

= Tipo B

- Grau de proteção contra penetração nociva de água: equipamentos comuns (equipamentos fechados sem proteção contra a penetração de água).
- Grau de segurança de aplicação na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar ou com oxigênio ou óxido nitroso: Equipamentos inadequados para uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar ou com oxigênio ou óxido nitroso.
- Modo de operação: Contínua.

Este produto atende aos requisitos da norma ISO 10993-1.

Observação: Estas especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Distribuído por:

Commar Comércio Internacional Ltda.
Rua Rosa Vermelha, 733
Novo México - Vila Velha - ES
CEP: 29104-030
TEL: 55 27 3211-2800

Fabricado por OMRON DALIAN CO., LTD.
No.3 Song Jiang Road,
Dalian, 116600, China

Sob Autorização de:

Medstar Importação e Exportação Ltda.
03.580.620/0001-35
Av. Vereador José Diniz, 3300 Conj. 307
Campo Belo
São Paulo - SP
CEP: 04604-000
Tel.: 11 5092-3700

Feito na China
© 2009 Omron Healthcare, Inc.
Emitido em 03/2010
Edição número: 1